

ML20Cr 是冷镦钢的一种，可用于[锻件](#)加工。中国锻件网推荐。

材料名称：冷镦钢

牌号：ML40Cr

标准：GB/T 6478-1986



●力学性能：

伸长率  $\delta_5$  (%)：  $\geq 9$

断面收缩率  $\psi$  (%)：  $\geq 45$

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa)：  $\geq 981(100)$

屈服强度  $\sigma_s$  (MPa)：  $\geq 981(80)$

冲击韧性值  $\alpha_{kv}$  (J/cm<sup>2</sup>):  $\geq 59(6)$

硬度: 退火,  $\leq 207\text{HB}$ , 压痕直径  $\geq 4.2\text{mm}$

●化学成份:

硫 S:  $\leq 0.035$

磷 P:  $\leq 0.035$

铬 Cr:  $0.80 \sim 1.10$

碳 C:  $0.37 \sim 0.44$ (允许偏差:  $\pm 0.01$ )

硅 Si:  $\leq 0.30$

锰 Mn:  $0.50 \sim 0.80$ (允许偏差:  $\pm 0.02$ )

镍 Ni: 允许残余含量  $\leq 0.020$

铜 Cu: 允许残余含量  $\leq 0.020$

●热处理规范和金相组织:

锻件热处理规范: 淬火  $850^{\circ}\text{C}$ , 油冷; 回火  $520^{\circ}\text{C}$ , 水或油冷。

●交货状态:

锻件以热轧状态交货。需要双方商议具体细节也可以经退火状态交货。

